### PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Formblat	PCT/ISA/220 sowie, soweit
200271524790	VORGEHEN	zutreffend,	nachstehender Punkt 5
2003P15347WO Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	itum	(Frühestes) Prioritätsdatum
	(Tag/Monat/Jahr)		(Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2005/000223	12/01/20	005	20/01/2004
Anmelder			•
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT			
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	ırde von der Internationalen i Internationalen Büro übermit	Recherchenbehörde telt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht un	nfaßt insgesamt3	Blätter.	
		m Bericht genannte	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Grundlage des Berichts			
Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eine	ernationale Recherche auf de gereicht wurde, sofern unter	er Grundlage der inte diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung In der Sprache s anderes angegeben ist.
Die internationale Finternationale Anr	Recherche ist auf der Grundla neldung (Regel 23.1 b)) durc	age einer bei der Be hgeführt worden.	hörde eingereichten Übersetzung der
b. Hinsichtlich der in der inten	nationalen Anmeldung offent	arten <b>Nucleotid- u</b>	nd/oder Aminosāuresequenz slehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherc	nierbar erwiesen (s	iehe Feld II).
3. Mangelnde Einheitlichkei	t der Erfindung (siehe Feld	III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi	ndung		
	gereichte Wortlaut genehmig	jt.	
	r Behörde wie folgt festgeset		
TURBINENSCHAUFEL UND G			URBINENSCHAUFEL
· ·			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
	ngereichte Wortlaut genehmi		annung und der Boblische festensott
wurde der Wortlaut nach F  Der Anmelder kann der Be Recherchenberichts eine S	ehörde innerhalb eines Mona	ts nach dem Datum	assung von der Behörde festgesetzt. der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen			
a. ist folgende Abbildung der Zeichn	ungen mit der Zusammenfa	ssung zu veröffentlic	hen: Abb. Nr. 2
X wie vom Anmelder			
L		elder selbst keine A	bbildung vorgeschlagen hat.
	de ausgewählt, weil diese Al		
t and the second	n mit der Zusammenfassung		

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000223

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 F01D5/22 F01D11/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 F01D Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Kategories 1 - 13, 15CH 291 898 A (ESCHER WYSS X AKTIENGESELLSCHAFT) 15. Juli 1953 (1953-07-15) Seite 2, Zeile 27 - Zeile 30 Abbildungen 1,4-10, US 5 244 345 A (CURTIS DAVID S) X 14. September 1993 (1993-09-14) Abbildungen 1,2 1-3,8,9, X US 3 446 481 A (PAUL H. KYDD) 12,13 27. Mai 1969 (1969-05-27) Spalte 6, Zeile 45 - Zeile 49 Abbildung 9 1-3,8,9,DE 579 989 C (KARL ROEDER DR ING) X 12,14 4. Juli 1933 (1933-07-04) Abbildung Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie X entnehmen "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen st Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden "L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtel werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach \*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 25/04/2005 8. April 2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Fatentlaan 2 Europascies Falshani, F.B. 3010 Falshan NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Angelucci, S

1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/EP2005/000223

ategorie°	rng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	FR 2 831 207 A (SNECMA MOTEURS) 25. April 2003 (2003-04-25) Abbildung 1	1,4,5, 8-10,12
	·	
	·	
		į. Į
	·	
		1
		·
	·	

1

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

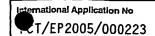
Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen
PCT/EP2005/000223

	echerchenbericht rtes Patentdokums	ent	Detum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
СН	291898	Α	15-07-1953	KEIN	IE	
US	5244345	Α	14-09-1993	GB	2251897 A	22-07-1992
US	3446481	Α	27-05-1969	KEI	IE .	
DE	579989	С	04-07-1933	KEINE		
FR	2831207	A	25-04-2003	FR CA EP JP US	2831207 A1 2409328 A1 1306523 A1 2003148102 A 2004258528 A1	25-04-2003 24-04-2003 02-05-2003 21-05-2003 23-12-2004

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT





A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F0105/22 F01011/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

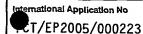
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC  $\,\,7\,\,$  F  $\,\,$  F  $\,\,$  F  $\,\,$  C  $\,\,$  F  $\,\,$  C  $\,\,$  F  $\,\,$  C  $\,$  C  $\,$ 

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.	
X	CH 291 898 A (ESCHER WYSS AKTIENGESELLSCHAFT) 15 July 1953 (1953-07-15) page 2, line 27 - line 30 figures		1-13,15	
X	US 5 244 345 A (CURTIS DAVID S) 14 September 1993 (1993-09-14) figures 1,2		1,4-10, 12	
X	US 3 446 481 A (PAUL H. KYDD) 27 May 1969 (1969-05-27) column 6, line 45 - line 49 figure 9		1-3,8,9, 12,13	
X	DE 579 989 C (KARL ROEDER DR ING 4 July 1933 (1933-07-04) figure	) -/	1-3,8,9, 12,14	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	n annex.	
Special categories of cited documents:  A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E' earlier document but published on or after the international filing date  L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		<ul> <li>"T" later document published after the International filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention.</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken atone.</li> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>		
Date of the	actual completion of the International search	Date of malling of the international sea	rch report	
8	April 2005	25/04/2005		
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Angelucci, S		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT



egory °	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	FR 2 831 207 A (SNECMA MOTEURS) 25 April 2003 (2003-04-25) figure 1	1,4,5, 8-10,12
	·	
		<u> </u>
		1
	·	
Ì		
ŀ		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Information on patent family members

T/EP2005/000223

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
CH 291898	A	15-07-1953	NONE		
US 5244345	A	14-09-1993	GB	2251897 A	22-07-1992
US 3446481	Α	27-05-1969	NONE		
DE 579989	С	04-07-1933	NONE		
FR 2831207	A	25-04-2003	FR CA EP JP US	2831207 A1 2409328 A1 1306523 A1 2003148102 A 2004258528 A1	25-04-2003 24-04-2003 02-05-2003 21-05-2003 23-12-2004